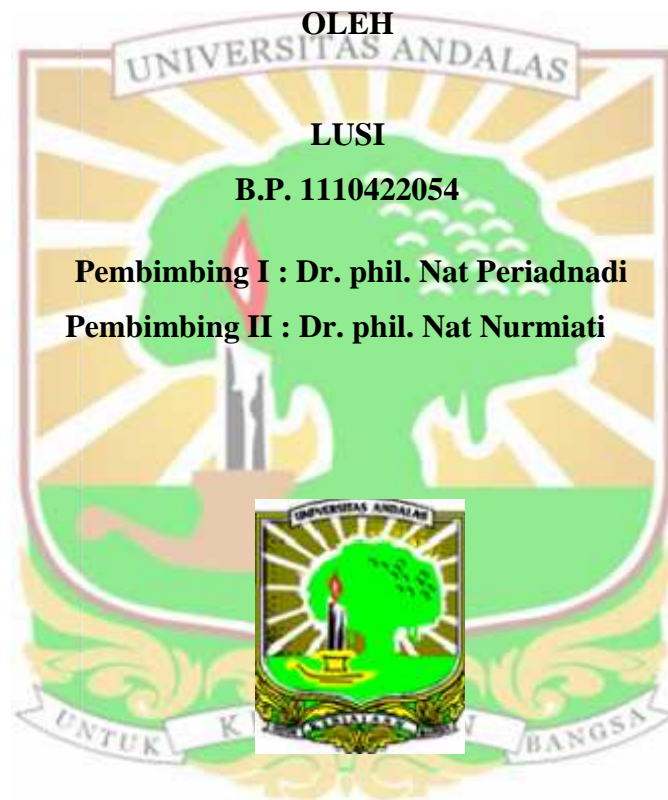


**PENGARUH DOSIS GULA DAN PENAMBAHAN EKSTRAK TEH HITAM
TERHADAP FERMENTASI DAN PRODUKSI *NATA DE COCO***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2016

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh dosis gula dan penambahan ekstrak teh hitam terhadap fermentasi dan produksi *nata de coco* telah dilakukan dari bulan Februari sampai April 2016 di Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh dosis gula, dosis ekstrak teh hitam, interaksi dosis gula dan ekstrak teh hitam terhadap kualitas dan produksi *nata de coco*. Metoda penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola Faktorial dengan 16 perlakuan dan 2 ulangan. Faktor pertama adalah dosis gula dan faktor kedua adalah ekstrak teh hitam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis gula dan penambahan ekstrak teh hitam mampu meningkatkan produksi *nata de coco*. Dosis gula terbaik 50 g/l, dosis ekstrak teh hitam terbaik 8 g/l. Interaksi dosis gula dan dosis ekstrak teh hitam terbaik terdapat pada perlakuan a1b2 yaitu dosis gula 50 g/l dan ekstrak teh 8 g/l dengan rata-rata berat nata sebesar 23,43 g.

Kata Kunci : *Nata de coco*, *Acetobacter xylinum*, ekstrak teh hitam, dosis gula, fermentasi.

